

# CURSOS 2018

## CURSO DE DISEÑO E CÁLCULO DE INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO 6, 7, 13 e 14 de Abril

- CURSO DE (16) HORAS
- CUSTO
  - COLEXIADOS/AS: 75 €
  - EMPRESAS COLABORADORAS: 75 €
  - COLEXIADOS/AS DESEMPREGADOS/AS: 35 €
  - PRECOLEXIADOS/AS: 35 €
  - OUTROS COLECTIVOS: 100 €
- REQUISITOS: traer portátil co paquete de Office e AUTOCAD instalados.
- DIPLOMA ACREDITATIVO

### Imparte:

DAVID GONZÁLEZ SANTOS

Técnico de renovables e empleado de INELSA

### Horario:

Venres: 18:00 h a 21:00 h

Sábados: 9:00h a 14:00 h

### Lugar:

[COETICOR DELEGACIÓN SANTIAGO](#)

[Rúa Ramón Piñeiro, 11](#)

[Santiago de Compostela](#)

### Programa:

#### 1. Introducción.

- 1.1. Radiación solar. Movimiento solar diario y estacional.
- 1.2. Componentes de una instalación solar fotovoltaica: Módulos, estructura, inversores, cableado y protecciones.
- 1.3. Esquemas de conexión.
- 1.4. Marco normativo actual.

#### 2. Factura eléctrica asociada al consumo:

- 2.1. Tipos de tarifas de acceso.
- 2.2. Interpretación de la facturas de electricidad.
- 2.3. Datos claves para dimensionar una instalación solar fotovoltaica.
- 2.4. Consumo energético. Análisis de la curva de consumo.

#### 3. Dimensionamiento del generador fotovoltaico:

- 3.1. Estudios previos y selección de ubicación.
- 3.2. Análisis de sombras.
- 3.3. Producción solar fotovoltaica. Herramientas para la estimación de la producción energética.
- 3.4. Comparativa entre la curva de generación y la curva de consumo.
- 3.5. Selección de módulos e inversores.
- 3.6. Interconexión entre módulos.
- 3.7. Estructura soporte apropiada.
- 3.8. Cálculo de protección y secciones.

#### 4. Sistema de monitorización:

- 4.1. Componentes necesarios.
- 4.2. Acceso web a los sistemas de visualización.
- 4.3. Control de las curvas de generación y consumo. + Visualización de casos prácticos.

INSCRIPCIONES:

[santiago@coeticor.org](mailto:santiago@coeticor.org)

Organiza:



**Colexio Oficial de  
Enxeñeiros Técnicos Industriais de A Coruña  
Delegación de Santiago**

Colabora:

